



TITLE:

修士論文題目(1995年度)

AUTHOR(S):

CITATION:

修士論文題目(1995年度). 物性研究 1996, 66(6): 1183-1205

ISSUE DATE:

1996-09-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/95927>

RIGHT:

修士論文題目 (1995年度)

北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 〃 工学研究科 応用物理学専攻
 山形大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 東北学院大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻
 茨城大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 筑波大学大学院 物理学研究科 物理学専攻
 〃 工学研究科 物理工学専攻
 〃 〃 物質工学専攻
 埼玉大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 千葉大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻
 〃 工学系研究科 物理工学専攻
 〃 〃 超伝導工学専攻
 お茶の水女子大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
 早稲田大学大学院 理工学研究科 物理学及応用物理学専攻
 明星大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
 新潟大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 福井大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻
 信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 名古屋大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 京都大学大学院 理学研究科 物理学第一専攻
 〃 〃 化学専攻
 〃 人間・環境学研究科 人間・環境学専攻
 〃 〃 文化・地域環境学専攻
 大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 〃 基礎工学研究科 物理系専攻
 大阪市立大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻
 広島大学大学院 理学研究科 物性学専攻
 九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 福岡大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻

北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. SrTiO_3 の量子常誘電領域におけるセントラルピークの異常	渡辺 学
2. プリルアン散乱による $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ の強誘電性相転移機構の研究	渡辺 俊雄
3. ラマン・プリルアン散乱による KHCO_3 の相転移機構の研究	高坂 繁弘
4. 0次元水素結合系物質 $\text{K}_3\text{D}(\text{SO}_4)_2$ の高圧下ラマン散乱	渡辺城太郎
5. パルス誘導光散乱法の開発と構造相転移への応用	吉岡 伸也
6. 重い電子系化合物 UPt_3 の超伝導相の磁氣的性質	池田 昌隆
7. 重い電子系化合物 URu_2Si_2 の弾性的性質	桑原慶太郎
8. 高温超伝導体の混合状態におけるホール効果	鈴木 岳
9. RPd_2Al_3 ($\text{R} = \text{Pr}, \text{Nd}$), CeNi_2Al_3 および $\text{U}_x\text{Th}_{1-x}\text{Pt}_2\text{Si}_2$ の核磁気共鳴	大久保秀俊
10. Cu スピネル磁化物の NMR	辻 成悟
11. ZnSe-MgS 超格子中の励起子	熊野 英和
12. CdMnTe の赤外発光	篁 耕司
13. 溶液中 β -カロチンのフォトンエコー	早坂 知行
14. ソルビトール $\text{C}_6\text{H}_8(\text{OH})_6$ の $10^{-5} - 10^6 \text{Hz}$ における誘電緩和	鈴木 大輔
15. $\text{RS}_{1-x}\text{ARS}_x$ 混晶 ($x=0.28$) の強誘電相の結晶構造	本間 忠明
16. ポリマー中色素における光学位相緩和現象の解明	内田 知宏
17. ZnSe 系超格子の励起子分子の研究	鳥羽 功一
18. 電子ラマン散乱分光による酸化物高温超伝導体の電子応答の研究	麻山 展男
19. ZnSe 量子井戸における励起子の過渡的縮退四光波混合	栗林 亮介
20. フォトニックバンド構造のモード解析とブラッグ反射の測定	福島 徹哉
21. 6 配向子モデルによる KDP の散漫散乱	仁神 崇
22. 動的クラスター変分法による分布関数の時間発展	川田 明良
23. 強相関遍歴電子系のキュリーワイス則の新しい微視的理論	尾上 宏治
24. 真空蒸着法による有機導体 $(\text{BEDT-TTF})_2\text{I}_3$ の薄膜成長	下谷 啓
25. $(\text{TMTSF})_2\text{ClO}_4$ の超伝導相近傍における乱れの効果	岡島 良樹
26. $(\text{TMTSF})_2\text{ClO}_4$ における SDW のスライディング	星川 晃範
27. STM/STS による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の局所電子構造に関する研究	阿部 倫久
28. $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ 超伝導体における Cu サイト不純物効果	柴田 朗宏
29. $\text{La}_{2-x-y}\text{Nd}_y\text{Ba}_x\text{CuO}_4$ の構造相転移と超伝導	坂本 隆真

北海道大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

1. ランダム磁場下の2次元電子系 — 局在性に関する有限サイズ・スケーリング解析 — 後藤 佳史
2. 2次元フォトリック・バンド構造 — 実空間における数値計算 — ジョディ・ヘリ
3. 強局在振動モードの非線形寿命 中野 実
4. 非線形ランダム格子系におけるモード単色化現象 原 邦夫
5. Detection of Laser Diode Frequency Shift by Short Pulse Irradiation (短光パルス照射による半導体レーザー周波数シフトの検出) サソノ・ラハルジョ
6. 強騒音下における未知音源の探索 焦 烽
7. ブラインドデコンボリューション法による光子数制限された天体像回復 井上麻由美
8. カルコゲナイドガラスにおける光誘起異方性の測定 野谷 盛仁
9. tip-tilt 制御による高空間分解能天体分光法 穂積 綱樹
10. Ag-As-S ガラス中のイオン伝導に関する研究 宮本 陽子
11. 極地氷床中の空気包接水和物結晶におけるゲスト分子の配向 池田 倫子
12. 高周波電気伝導度測定による氷床コア中の酸の解析 杉山 健
13. ラマン分光法による CO₂ クラスレート・ハイドレートの生成過程に関する研究 高木 哲史
14. 氷 Ih における二種類の水素結合に関する研究 深澤 裕
15. NMR による poly (β -n-propyl L-aspartate) のヘリックスセンス反転に関する研究 風間 友江
16. 磁気共鳴による Gellan gum と Mn(II) との相互作用に関する研究 川原 聡
17. X 線散漫散乱の測定による Ni-Si 合金の局所原子配置 大坂 恵一
18. Cu-Al-Mn 合金の等温時効によるマルテンサイト変態温度の変化 杉野 幹二
19. Cu-Zn-Al 合金マルテンサイト相の時効による規則構造変化と安定化 高橋 邦治
20. Ag-Zn 合金 β 相の規則構造変化と相変態 星 裕之
21. DNA 塩基配列における生物種によらない普遍的な長距離相関 — イントロン形成モデルの提案とそれによる長距離相関形成の検証 — 寺本 貴宏
22. 高温超伝導体 CaLaBaCu₃O_y の熱電能 林 浩一
23. ピン止めされた周期的媒体の流動現象における時間的秩序化過程とその臨界性 — 電荷密度波のノイズスペクトルによる検証 — 松田 健一
24. 銅酸化物 Bi₂Sr₂CuO_y の超伝導と低温比熱 真山 博幸
25. 高非線形ファイバーにおけるフェムト秒非線形屈折率応答に関する研究 伊藤 民武
26. フェムト秒時間分解縮退4光波混合分光法による有機材料の3次元非線形光学特性に関する研究 斉藤 健
27. 立方晶(110)面における表面弾性波 — water loading の効果 — 池端 厚
28. 二次元周期超格子におけるフォノンの透過率 佐川 泰久

29. 異種媒質中にある量子ドットの音響フォノンモード	鈴木 啓司
30. 時空間干渉効果に依存した光のスペクトル変化	鎌田 理之
31. 直交偏光の金属粗面散乱に伴うリタデーション測定	長嶋 直紀
32. 雑音要因に無感な高感度干渉型光ファイバ磁歪センサ	村川 真弘
33. 水中における強非線形音響衝撃波の伝播	村上 裕一
34. 半導体量子ドットの電子状態と電子間相互作用	鈴木由希子
35. GaAs/AlGaAs ヘテロ接合の低電子濃度領域における電子移動度	田村 圭
36. 半導体量子ドットにおける磁化のゆらぎ	手塚信一郎

山形大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. 二次元物質 $(\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_3)_2\text{CdCl}_4$ の固有発光	山田 壮克
---	-------

東北学院大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

1. $\text{Fe}_{1-x}\text{Ru}_x\text{Sb}_2$ ($0 \leq x \leq 1$) の結晶構造と電気的性質	千葉 朗
2. $\text{CoS}_{2-x}\text{As}_x$ 系化合物の磁気的および電気的性質	津田 克則
3. クロムテルル系化合物の磁気体積効果	菅原 康洋
4. Cu_3Au 型鉄族規則合金の磁気体積効果	吉田 剛

茨城大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. X 線異常散乱法を用いた AgBr の構造解析	橋本 理夫
2. 小自由度カオスのコントロール理論	安田 浩史

筑波大学大学院 物理学研究科 物理学専攻

1. 'Griffiths 相' における Ising スピングラスの平衡緩和現象	小森 達雄
2. Hubbard 模型における強磁性 — 密度行列くりこみ群の方法による解析 —	坂本 晴美
3. 金属-絶縁体転移系 $\text{Li}_x\text{Mg}_{1-x}\text{V}_2\text{O}_4$ の NMR	茂川 和裕
4. Dynamics of excitons and excitonic molecules in highly excited CuCl nanocrystals (高密度励起下における CuCl ナノクリスタル中の励起子・励起子分子のダイナミクス)	池沢 道男
5. GaAs 半導体中のドライプロセス導入欠陥の研究	石井 稔浩
6. N_2^+ の新しい電子状態	吉井 裕
7. 走査トンネル顕微法の低温物理研究への応用	丹 博樹

8. 固体ヘリウム 3 薄膜の低温比熱

八幡 和志

筑波大学大学院 工学研究科 物理工学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 超球座標法によるクーロン三体系の研究 | 坂本 有能 |
| 2. 周回路における交通流 | 信濃 孝喜 |
| 3. CsCuCl_3 の結晶構造と磁気対称性 | 小磯 武 |
| 4. 白色光マイケルソン干渉計を用いた線形および非線形超高速分光 | 藤 貴夫 |
| 5. Ion Beam Analysis of Bond Electron Distribution in Single Crystals
(単結晶における結合電子分布のイオンビーム解析) | 田辺 淳 |
| 6. 非結像光学系による最適波面分布の実現 | 梶川 雅史 |
| 7. ポンプ・プローブ法による 1 次元フォトニッククリスタルの非線形光学特性の評価 | 上田 浩 |
| 8. 2 次元フェルミオンの数値計算の工夫 | 石塚 徹 |
| 9. Disk モデルによる滑り現象の研究 | 大野 修治 |
| 10. 相互作用する二次写像系の分岐現象 | 緑川 哲史 |
| 11. 砂山モデルに見られる状態の再帰性 | 山本 一久 |
| 12. 半古典手法による電子・原子衝突の研究 | 田中 知也 |
| 13. フラーレン単結晶における光誘起効果 | 大野 隆裕 |
| 14. 非晶質半導体 Sb_2Se_3 膜の光誘起結晶化 | 坂倉 真之 |
| 15. $(\text{GeS}_2)_{1-x}(\text{Bi}_2\text{S}_3)_x$ 系非晶質半導体の高圧下の光物性 | 谷山 実 |
| 16. 有限なサイズをもつ系の光学的及び熱的性質 | 野木 健一 |
| 17. 遷移金属イオンを含むナノ構造の作製とその物性の評価 | 養 陽一 |
| 18. Bi 系銅酸化物超伝導体の常伝導相における磁性の研究 | 時田 裕文 |
| 19. $\text{BaPb}_{1-x}\text{Bi}_x\text{O}_3$ の光吸収による電子構造の研究 | 山本 祥万 |
| 20. The study of Ni-substitution effect of single crystalline $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8-\delta}$
($\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8-\delta}$ 単結晶における Ni 置換効果の研究) | 上野 健一 |
| 21. Co 低濃度領域の CoAg 薄膜の磁性と伝導現象 | 風祭 貴保 |
| 22. ガスデポジション法により作成した強磁性体金属ナノクリスタル膜の磁気特性 | 塩沢 光一 |
| 23. 固溶系である Fe/非磁性遷移金属グラニュー膜の磁気抵抗効果 | 清水 大輔 |
| 24. NaNiO_2 単結晶作成と評価 | 藤川 範幸 |
| 25. マルテンサイト変態を示す Au-Cd 合金のカイネティクス | 松尾 隆二 |
| 26. 層間化合物 Cu_xTiS_2 の構造 | 舩分 倫子 |
| 27. ゼルゲル硝子にドーピングした色素分子の永続的ホールバーニング | 高橋 直樹 |

筑波大学大学院 工学研究科 物質工学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 酸化物高温超伝導薄膜への準粒子注入効果と電界効果の研究 | 有江 寛之 |
| 2. InP 中ドナークラスターの電子状態 | 石山 武 |
| 3. 電子スピン共鳴法による水素化アモルファス Si 中の局在準位の研究 | 梅田 亨英 |
| 4. 水素原子援用分子線エピタキシー法による Si 基板上 GaAs の太陽電池への応用 | 川端 章夫 |
| 5. 酸化物超伝導体 $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ 単結晶の磁化特性に関する研究 | 児玉 安広 |
| 6. アモルファス合金の安定性に及ぼす水素の影響 | 柴崎みどり |
| 7. 原子状水素援用分子線エピタキシー法による GaAs/Ge ヘテロ成長 | 須藤 篤史 |
| 8. 超高純度銅の転位の運動に関する研究 | 関 善仁 |
| 9. ホットウォール法による希薄磁性半導体 $\text{Pb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ 薄膜の作成とその磁気抵抗測定による物性の研究 | 竹内 孝 |
| 10. Ti-Ni-Fe 合金における R 相変態の電子顕微鏡による研究 | 多見谷 隆 |
| 11. V_3Si テープの磁束 Pinning 特性 | 根本 善弘 |
| 12. Ag 薄膜の力学特性に関する研究 | 原田 宣 |
| 13. B-C (-N) システムグラファイト様化合物及びその高压相の合成と性質 | 増田 佳丈 |
| 14. 分子線エピタキシー法による MnSb 薄膜の作製とその磁気光学効果の研究 | 宮西晋太郎 |
| 15. Si(111) 基板上への B 吸着による原子層ドーピングと B 吸着表面の安定性 | 森 亮介 |
| 16. YBCO 型単結晶における磁気抵抗の角度依存性と負磁気抵抗 | 山田 重樹 |
| 17. Ti-Ni 系合金の二方向形状記憶効果 | 中条 至誠 |
| 18. Ti-Ni-Cu 合金薄膜の形状記憶特性 | 橋永 貴典 |
| 19. 浮遊帯溶融法による Ti-Ni-Fe の合金単結晶の作製と評価 | 山村 秀一 |
| 20. アモルファス合金中の水素の拡散挙動に関する研究 | 石井 たみ |
| 21. CeRu_2Ge_2 のドハース・ファンアルフェン効果 | 池沢 晴久 |
| 22. 一次元炭素結晶の構造最適化 | 加藤 弘樹 |
| 23. 酸素固体の電子状態に関する第一原理研究 | 堀 祐三 |
| 24. Ti-Ni 系合金における R 相の時効効果とマルテンサイト変態の応力ヒステリシスに関する研究 | 高妻 誠 |
| 25. $\text{Pb}(\text{Fe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3$ における散漫相転移のメスバウアー分光と誘電率測定による研究 | 関堂 宏 |
| 26. Ni-Al-Mn 合金におけるマルテンサイト変態の研究 | 張 劉松 |
| 27. Ti-Pd-Ni 系合金の高温形状記憶特性改善に関する研究 | 鈴木 裕 |
| 28. 固体金属における炭素拡散係数の圧力・温度依存性と鉄系金属の相変態 | 庄司 敦史 |
| 29. 過剰圧法における温度勾配の影響及び融剤金属とグラファイトの共晶温度の測定 | 高鍋 隆一 |

30. 酸化物高温超伝導薄膜のバイエピタキシャル接合	石田 祐一
31. $\text{La}_{1.5}\text{Ba}_{1.5}\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_z$ の結晶構造	木原 賢
32. $\text{NdSr}_2\text{Cu}_{3-x}\text{M}_x\text{O}_z$ ($\text{M}=\text{Nb}, \text{Ta}$) の結晶構造	谷口 扶美
33. Y 系銅酸化物超伝導体単結晶の作成と磁気抵抗測定による Pr 置換効果の研究	星 博之
34. レーザーアブレーションにより生成される Si 発光粒子の挙動と発光分光	飯塚奈美子
35. GaAs 基板上への GaN の MOMBE 成長	竹内 淳
36. Cl ドーピングにより誘起される ZnSe 中の結晶欠陥の構造解析 — 拡張 X 線吸収微細構造解析法 —	小川 卓史
37. 拡張 X 線吸収微細構造解析による Cl ドープ ZnTe の評価	小林 高志
38. レーザーアブレーションによる Si 中オフセンター N の非平衡ドーピング	有田 康彦
39. Bi 系酸化物超伝導体薄膜のジョセフソン接合への応用	五月女博明

埼玉大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. 磁氣的性質にみるマグネタイト (Fe_3O_4) の 10K 付近の異常	鈴木 成己
2. スメクティック液晶中におけるプローブ分子の拡散運動	古澤 功一
3. 混合境界条件によるスタジアムビリヤードでの量子—古典対応	松邑 勝治

千葉大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. タングステンブロンズ型強誘電体物質 $\text{Ba}_2\text{NaNb}_5\text{O}_{15}$ の低温における短距離秩序	葛蒲 敬久
2. 包接化合物 Thiourea- CCl_2Br_2 の分子間相互作用による構造相転移	高木 淳
3. 中性子散乱による層間化合物 Fe_xTiS_2 の磁気相転移と結晶構造	本多 秀夫
4. 複数波数による変調を受けた異方的強結合超伝導についての Eliashberg 方程式の数値的研究	須江 信洋
5. 異方性媒質中のフォトニックバンド構造	西沢 秀樹
6. スピン・パイエルス物質 CuGeO_3 単結晶試料の核磁気共鳴 — 電子状態と核磁気緩和	菅原 英
7. 低次元化合物磁性体の非線形帯磁率	成田 直之
8. ホール・ドープ系マンガン酸化物 $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_4$, $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ の磁氣的性質	渡辺 利幸

東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

1. Electronic Structure of Helically Coiled Carbon Nano-Tubes	赤木 和人
2. Motion of Matrix Elements and Classical and Quantum Integrable Systems	阿久澤利直
3. Optical Response of Quantum Hall Systems	浅野 建一

修士論文題目

- | | |
|--|-------|
| 4. Quantum State and Dynamics of Interstitial Hydrogen in Crystalline Silicon | 家永 憲人 |
| 5. 核磁気共鳴法から見たホウ素炭化物超伝導体の磁気的性質 | 生嶋 健司 |
| 6. $(\text{NH}_3)\text{K}_3\text{C}_{60}$ 結晶の構造相転移 | 石井 賢司 |
| 7. 新しい分子性導体ペンタセンの帯磁率 | 石井 裕司 |
| 8. ペロフスカイト型酸化物における電荷整列相転移の分光的研究 | 石川 忠彦 |
| 9. Photoemission study of two-dimensional Mott-Hubbard systems: $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ and $\text{La}_{1.17-x}\text{Pb}_x\text{VS}_{3.17}$ | 井野 明洋 |
| 10. Susceptibility of the Antiferromagnetic Heisenberg Chain at Zero Temperature | 岩崎 豊 |
| 11. $\text{CaVO}_{3-\delta}$ 系における微視的磁性の核磁気共鳴法による研究 | 植田 康弘 |
| 12. III-V 族希薄磁性半導体の磁性と伝導 | 大岩 顕 |
| 13. Statistical Physics of Interface Growth | 梶永 泰正 |
| 14. カーボンナノチューブの電気伝導と磁場効果 | 片山 史英 |
| 15. Numerical Study of the 3-dimensional Gaussian Ising Spin Glass in a Transverse Field | 加藤 清 |
| 16. Quantum tunneling of a single fluxon in a long Josephson junction | 加藤 岳生 |
| 17. 強磁場高圧下における Mn_3GaC の磁気的な振舞 | 神島 謙二 |
| 18. 第3音波を用いた超流動ヘリウム膜の Kosterlitz-Thouless 転移の研究 | 川島 洋徳 |
| 19. 精密非線形分光による CuCl 励起子分子の分散関係の研究 | 河野 裕之 |
| 20. 周期的アンダーソンモデルと RVB 基底状態を持つ可解モデル | 木村 恵子 |
| 21. CeRu_2B_2 とその類似化合物 CeRu_mB_n の低温物性 | 小池 淳 |
| 22. 2光子合光法による Cu_2O 励起子系の共鳴発光の研究 | 河野 俊介 |
| 23. Photoemission study of intermetallic superconductors : Boro-carbides and Chevrel-phase compounds | 小林 研介 |
| 24. $S=1$ 、一次元反強磁性物質 Y_2BaNiO_5 の中性子散乱研究 | 坂口 岳洋 |
| 25. 強磁性金属を含む微小接合における伝導現象 | 佐藤 仁 |
| 26. 自己モード同期フォルステライト・レーザーを光源とする時間分解分光装置の製作 | 清水 青史 |
| 27. $\text{Co}(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_2$ の遍歴電子メタ磁性 | 新藤 善信 |
| 28. ピコ秒時間分解 CARS 分光装置の製作とその応用 | 杉田 篤史 |
| 29. 電子回折および走査トンネル顕微鏡による Si 上の金属吸着構造の研究 | 鈴木 義仁 |
| 30. ヘリウム液面上 Wigner 結晶における特異な伝導現象 | 須藤 裕之 |
| 31. 新しい Ce-Ni-In 系金属間化合物の低温物性 | 瀬川 耕司 |
| 32. NiS_2 における輸送現象の圧力効果 | 関根 佳明 |
| 33. A Study of $\text{Si}(100)/\text{H}$ Surface by the Tight-Binding Molecular Dynamics Method | 田上 勝規 |

34. Si(111) 上の In の吸着構造と表面電気伝導	武田さくら
35. LaCoO ₃ 結晶の金属—絶縁体転移	谷口 浩久
36. Motion of Curves Specified by Accelerations	鶴見 剛也
37. フラーレン C ₇₆ 結晶の構造と相転移	中尾 裕則
38. 2 価イオンをドープした Pr ³⁺ :YAG における永続的ホールバーニング	中野 大樹
39. Ce ₃ Pd ₂₀ Si ₆ における電子比熱と輸送現象の圧力効果	橋口 強
40. ハバード模型におけるハーフ・フィールド付近の考察	福島 千枝
41. Vortex dynamics in thin superfluid ⁴ He films absorbed on porous glasses	福田 宗行
42. 半導体発光素子における量子雑音	藤崎 弘士
43. 擬一次元ハロゲン架橋金属錯体の超高速緩和過程	古樋 知重
44. 2 光子分光による磁場中の Cu ₂ O 励起子の研究	松本 裕幸
45. Variational Monte Carlo study of the three-band Hubbard model	宮本 直哉
46. Effects of Umklapp Scattering on Electronic States	村上 雅一
47. XXZ モデルの諸問題	守田 佳史
48. Cu-O 1 次元鎖結晶の光物性	安原 秀樹
49. 微小トンネル接合におけるクーロンブロッケイドの研究	山形 知大
50. Quantum Depinning of Charge Density Wave	湯本 正典
51. One-Particle Spectral Weight of the Two-Dimensional Hubbard Model	横山 健
52. Superconductor-to-Insulator Transition in Superconducting Granular Films	渡部 道正
53. Photoemission study of weakly magnetic Y(Co _{1-x} Al _x) ₂	孫 珍永
54. Electroabsorption and Femtosecond Fluorescence in Substituted Polyacetylenes	陳 炳朝

東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻

1. 反射分光法による色素単分子膜の均一幅の研究	石川 弘
2. 非古典光の発生と量子カオス	伊藤 章
3. すれすれ入射条件下の動力的 X 線非対称反射の研究	伊藤 幸仙
4. 近接場光学顕微鏡の試作	井上 晃一
5. 流動場下における線状ミセル系の準弾性光散乱	井上 俊一
6. Phase Conjugation Wave Generation from Semiconductor Microcavities (半導体微小共振器による位相共役波発生)	井上 慎
7. 電場下における強誘電性液晶のゆらぎのダイナミックス	井上 博史
8. 液晶性分子等方相の高分解能光散乱スペクトロスコピー	上野 剛渡

9. 領域分割法の自由境界問題への応用	白井 徹三
10. STM トンネル電流における $1/f$ ゆらぎの物理的起源	海野 健輔
11. 新構造を有する間接遷移型半導体量子井戸の発光特性	太田 輝之
12. 高輝度放射光のための X 線分光器	奥井 一規
13. ポリマー微小球レーザーの閾値特性	小沢 誠一
14. 回転楕円ミラー型電子分光器の開発と内部転換電子放射への応用	加藤 宏
15. Holographic Manipulation of Rare Gas Atoms (ホログラフィック法による希ガス原子の制御)	岸本 哲夫
16. Si(113) 表面の Ga 吸着構造の研究	国松 大介
17. X 線領域の強度相関	国宗 依信
18. Mg-Zn-RE (RE: 希土類元素) 系準結晶の電気伝導	近藤 隆祐
19. ラングミュア膜の気液相転移と臨界現象	坂本 直人
20. 結晶性高分子混合系の相溶性と結晶化	島田 守
21. 2 次元電子系に導入された歪ポテンシャル変調の磁気抵抗振動による研究	高田 北斗
22. 交流磁場を使った中性原子の磁気光学トラップ	田崎 修
23. 準弾性光散乱法による蛋白質結晶成長初期過程の研究	田中 晋平
24. 超伝導ネットワークの磁場中超伝導状態の研究	津野田賢伸
25. 疑似位相整合有機導波路による光第 2 高調波発生	鶴園 孝夫
26. 正 10 角形相準結晶の近似結晶の構造と電気伝導	戸塚 永史
27. メガガウス超強磁場における輸送現象測定技術の開発と高温超伝導体、半金属への応用	中川 宏之
28. 外部励起型フォトリフラクティブ位相共役鏡の高性能化の研究	中村 敦史
29. 立方晶 GaN の MOVPE 成長とその評価	橋本 茂樹
30. 高周波放電プラズマと放電電極表面との相互作用についての研究	千鯛 将一
31. α - (BEDT-TTF) ₂ KHg(SCN) ₄ の電子基底状態	平山 知央
32. GaAs(11n) 面上歪量子井戸の光学異方性	廣保 直純
33. 表面下不純物原子に局在する電子の STM 直接観察	藤本 潔
34. 常微分方程式に対する Sinc-Galerkin 法の研究	堀内 賢一
35. 量子ホール系の端状態と量子輸送現象	森成 隆夫
36. 狭バンド幅 X 線モノクロメーターの開発	矢橋 牧名
37. AFM による高分子ブレンド系の研究	山口 秀樹
38. 不等間隔 X 線干渉計	山崎 裕史
39. パラメトリック増幅による超短パルス波長可変紫外光源	吉富 大

40. ポンプ・プローブ法を用いた高次高調波のパルス幅と希ガスイオンの再結合時間の測定

吉原 修

東京大学大学院 工学系研究科 超伝導工学専攻

1. 高温超伝導体のスピン・電荷秩序
2. 高温超伝導体のマイクロ波応答
3. $\text{Nd}_4\text{Ba}_2\text{Cu}_2\text{O}_{10}$ — $\text{Ba}_3\text{Cu}_5\text{O}_8$ 系擬 2 次元平衡状態図に関する研究
4. フラーレンとその化合物の合成と物性
5. 非ラッチングモードにおける単一磁束量子論理回路の解析
6. 層状化合物のトンネル物性
7. 微小交流磁界重量法による酸化物超伝導体の磁気測定
8. 高温超伝導体の Zn 置換効果
9. 水への酸素溶解に対する磁場効果
10. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+y}$ の混合状態におけるマイクロ波応答
11. バイライト型 Ni 硫化物の強相関絶縁体—金属転移
12. 新規酸化物超伝導体の設計と合成

市川 能也
片瀬 信之
神原 淳
木野 修宏
小高 大樹
椎野 修
一杉 太郎
福住 嘉晃
本間 琢朗
真尾 晃
宮坂 茂樹
渡辺 英司

お茶の水女子大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. クレーター形成率と大量絶滅の統計的相関
2. 非平衡開放系の集団運動 — 結合振動子系と群れ —
3. 光カー効果による超高速緩和現象の時間領域計測
4. Theoretical Study of Two-electron Excited States in HeH^+ Molecular Ion
5. 交換相互作用競合系 $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{TiO}_3$ の交流帯磁率

松本 真希
森 澄子
小原 寿子
植松久美子
藤井 香澄

東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. 2 次元乱流のモデルシミュレーション
2. 一様流中で回転振動する円柱の誘起する二次流について
3. 一次元フェルミ—パスター—ウラム格子におけるフォノン数ゆらぎ
4. CML のフローズン・ランダム・パターンのアトラクターの有効次元
5. ランダム磁場イジングモデルの相転移
6. 高温超伝導体 $\text{R}(\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x)_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ($\text{R}=\text{Yb}, \text{Pr}$) の 3d 内殻光電子分光法による f 電子数の評価

小町 潤
古川 裕之
川村 久徳
広上恵理子
石塚 潤一
城倉 潔

修士論文題目

- | | |
|---|-------|
| 7. ポリアニリンフィルムの電子状態 — スピンダイナミクスを主として — | 伊藤 雅彦 |
| 8. TTF-TCNQ の磁気共鳴 | 渡邊 寿樹 |
| 9. A_1C_{60} ($A=Rb, Cs$) の核磁気共鳴 | 篠谷 桂三 |
| 10. ハロゲンをドーブしたフラーレンの物性 | 太 栄石 |
| 11. 温度可変型極低温移動管装置の開発 | 坂本 農 |
| 12. モットーハバード型酸化物 $BaBi_{1-x}M_xO_3$ の電子構造 | 志子田将貴 |

中央大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 不均一磁場下の量子ホール効果 | 住吉 勝彦 |
| 2. シミュレーション回路による 2 次元準周期系の研究 | 土屋 智洋 |
| 3. 鉛直に置いたガラス管中を流れる粉粒体の挙動 | 堀川 新 |
| 4. 超高压下における金属中の酸素の原子体積と圧縮特性 | 飯野 諭 |
| 5. 1 次元準結晶の格子振動についての回路による検証 | 池田 祐一 |
| 6. 細菌コロニーの成長界面における自己アフィン性 | 伊藤 裕人 |
| 7. 磁場とカオス — 周期ポテンシャルと磁場の下における電子の古典及び量子論的ふるまい | 入部 哲史 |
| 8. 予測問題に応用されたニューラルネットワーク | 太田 光映 |
| 9. 強いマイクロ波の下での半導体の動的不安定現象 | 荻原 幸男 |
| 10. Callan-Symanzik 方程式による質量生成 | 岸 道哉 |
| 11. 高水素圧下におけるニッケル水素化物の空孔生成 | 黒川 善文 |
| 12. 自己組織化臨界現象の計算機シミュレーションと平均場近似 | 小林 博継 |
| 13. 導電性ポリアニリンの電氣的輸送現象 | 佐原 靖盛 |
| 14. 熱変成高分子の電氣的輸送現象 | 柴 貴之 |
| 15. 相互結合型ニューラルネットワークによる組合わせ最適化問題の解法について | 島川 陽一 |
| 16. $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+\delta}$ 単結晶の局所磁化緩和率の測定 | 竹前 憲一 |
| 17. 確率的セルラオートマトンと diode-resistor Network | 塚原 裕史 |
| 18. ポリマーの自触媒作用による複製 | 中藤 徳和 |
| 19. シミュレーション回路による一次元準周期系格子とその格子から作られる中心対称格子との関係 | 中村 隆司 |
| 20. 局在電子・格子系の多重安定性 | 野場 賢一 |
| 21. 強いマイクロ波下の 2 次元ホットキャリア現象の研究 | 封 薛明 |
| 22. 濡れ成長界面のダイナミックス | 横尾 啓一 |
| 23. bcc 金属における水素誘起空孔の研究 | 横田 智 |

24. ClO_4 をドーブしたポリ (3-オクチルチオフェン) の電子スピン共鳴

吉原 仁

早稲田大学大学院 理工学研究科 物理学及応用物理学専攻

- | | |
|---|------------|
| 1. チャネリング条件下でのパラメトリック X 線放射の動力学的理論 | 池田 俊民 |
| 2. 量子モンテカルロ法による永久電流の計算 | 西田 宗弘 |
| 3. シュレーディンガー方程式の数値的解法によるトンネル粒子の計算 | 中嶋 寛 |
| 4. 異常巻きアンモナイトの形態進化 — 非定常揺らぎからのアプローチ — | 松本 崇 |
| 5. 結合写像系地震モデルの時空間構造 | 内海 太祐 |
| 6. 伝染病モデルにみる内的ゆらぎとカオス | 眞砂 実代 |
| 7. リード付き卵形ビリヤードの分岐現象とその量子力学的効果 | 牧野 浩典 |
| 8. Quadratic twist map の相空間構造 | 篠原 晋 |
| 9. Co-evolution in Networks of Coupled Simple Elements | Ponzi Adam |
| 10. ペロフスカイト型結晶の強誘電性 | 金 完起 |
| 11. LiNbO_3 の強誘電性と自発分極 | 田代 瑞紀 |
| 12. 強誘電体の変調構造と 2 次元電子格子系 | 長沼 隆治 |
| 13. Ferroelectricity in HoMn_2O_5 | 加藤 静一 |
| 14. Time-Scale and Space-Scale Magnetic Fluctuations of YFeMnO_4 and $\text{LuFe}(\text{Mn}_x\text{Mg}_{1-x})\text{O}_4$ | 法橋 宏高 |
| 15. Fe_2TiO_5 の異方的スピングラス性 | 宮原 俊介 |
| 16. NdMnTiO_5 の強誘電性 | 土屋 義和 |
| 17. EuMn_2O_5 の磁気及び誘電相転移 | 石川 光世 |
| 18. 極高真空領域での ESD イオン | 瀧澤 昌弘 |
| 19. $\text{W}<310>$ の高分解電界放出電子分光 | 小川 裕之 |
| 20. $\text{Nb}<111>$ チップからの電界放出電子分光 | 長岡 克己 |
| 21. 酸素吸着 $\text{LaB}_6(100)$, (110) , (111) 表面上の原子振動 | 山本 直矢 |
| 22. 六ホウ化ランタンの表面フォノン | 六田 英治 |
| 23. $\text{Al}(111)$ 面上の Na 吸着の振動解析 | 重信 毅 |
| 24. $\text{Ag}/\text{Si}(001)$ 微斜面における高温時のステップの挙動 | 藤井 宣亨 |
| 25. Surface segregation and surface structures in Cu/Si systems | 池田 太郎 |
| 26. 走査型 LEED 顕微鏡による $\text{Cu}/\text{Si}(111)$ 5×5 ドメインの観察 | 渡辺 敏文 |
| 27. $\text{c-BaTiO}_3:\text{Eu}^{3+}$ 光ルミネッセンスの結晶場解析 | 今若 光輝 |
| 28. カラギーナン水溶液の電気物性 | 橋本 洋 |

修士論文題目

- | | |
|---|-------|
| 29. 高分子ゲルの高次構造 | 松井 英章 |
| 30. AC カロリメトリー法による相転移の研究 | 鈴木 宏克 |
| 31. 小角 X 線散乱による超分子構造の研究 | 後藤 隆弘 |
| 32. 等温発光減衰式の理論的導入 | 上川 裕之 |
| 33. ODESr 法を用いてのガラス転移点付近でのラジカルイオン対再結合過程の研究 | 長谷川 寛 |
| 34. イオン照射による高分子固体内マイクロ構造変化の顕微 FT-IR による研究 — I
(イオンの物質へのエネルギー付与に関する一考察) | 浜中 建一 |
| 35. イオン照射による高分子固体内マイクロ構造変化の顕微 FT-IR による研究 — II
(G 値とトラック半径について) | 松本 英哉 |
| 36. 硫酸アンモニウムの光学活性 | 池田 涼子 |
| 37. PLZT(8/65/35) の相転移 | 板垣 洋輔 |
| 38. グルタミン酸結晶の光学活性 | 内海 博三 |
| 39. タンパク質リゾチーム結晶の光学活性 | 櫻井 雅浩 |
| 40. 光第二高調波発生による分子超薄膜のオーバーターンを観察 | 可児 淳一 |
| 41. フォトリフラクティブ結晶を用いたノベルティーフィルターの開発とその特性評価 | 窪田 英吾 |
| 42. SHG 顕微鏡による 2 次元メーカーフリンジ法の開発と強誘電結晶の単分域化評価 | 山本雄一郎 |

明星大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|----------------------------|-------|
| 1. Er 原子の 4d 領域における多重光イオン化 | 石島 博 |
| 2. ポーラスシリコンの発光機構 | 井上 和久 |

新潟大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. メソスコピックな時間領域における前駆ガウス過程 | 板垣 和宏 |
| 2. Hubbard-Beeby 理論に基づく超イオン導電体の低励起モードに関する研究 | 牧野 斉 |
| 3. 圧力下における固体 LiH の電子状態の理論的研究 | 古谷 理 |
| 4. 2 次元 Ising 模型における相転移の理論的研究 | 松本 好勝 |
| 5. 高温超伝導体の異常な磁気的性質に関する理論的研究 | 大森 力 |
| 6. 液体金属及び溶融塩の静的構造並びに動的構造のシミュレーション | 古石 貴裕 |
| 7. パラジウム合金—水素系の熱力学的性質の研究 | 中村 暁子 |
| 8. 核磁気共鳴法を用いた銅カルコゲナイド超イオン導電体の研究 | 長井真砂子 |
| 9. 超イオン導電ガラスの超音波による研究 | 松下 真樹 |

富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 比熱装置の立ち上げと希土類化合物の物性測定 | 浅野 文晴 |
| 2. テトラポッド型 ZnO の結晶学的研究 | 阿部 聡子 |
| 3. 星間分子の実験室分光 — $\text{CH}_3^{18}\text{OH}$ のマイクロ波スペクトル | 池田 美穂 |
| 4. III-V 族化合物半導体結晶中の格子欠陥 | 石松 直樹 |
| 5. CeNi_2Ge_2 の単結晶作成とドハース効果 | 大國 仁 |
| 6. ギ酸メチル分子のマイクロ波分光 | 岡 一彦 |
| 7. ダイオードレーザーの分光学への応用 | 荻原 俊一 |
| 8. 希釈冷凍機による mK 領域の抵抗測定 | 金森 智修 |
| 9. フェルミオンによる量子群の表現 | 上林 詩織 |
| 10. 新しい Sm 化合物の近藤効果 | 木村 光一 |
| 11. 波長可変炭酸ガスレーザーを用いた分光 | 高木 茂王 |
| 12. 高階微分を含む正準理論 | 中村 孝夫 |
| 13. 遠赤外レーザー分光 | 永瀬 一 |
| 14. メタノール分子 ($^{13}\text{CH}_3\text{OH}$) のマイクロ波分光 | 野村和佳子 |
| 15. コヒーレント X 線の回折と散乱 | 原田 敬次 |
| 16. 高温域の熱電能測定 | 三輪麻里子 |
| 17. フラクタル的関数について | 村上 智志 |
| 18. 準結晶およびその関連相の結晶学的研究 | 吉田 健司 |
| 19. 分子スペクトルの理論的研究 | 段 云波 |

福井大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|---|--------------|
| 1. XY 三角格子 RbFeX_3 ($\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}$) と Ising 三角格子 CsCoBr_3 の磁性と NMR | Novi Granito |
| 2. 基底一重項系の不純物効果 | 増井 史則 |
| 3. 低温蒸着 Pd ハライド薄膜の光学的性質 | 丸山 弘 |
| 4. $3d^6$ 電子配置をもつイオン結晶の電子状態と磁性 | 大原 章彦 |
| 5. ハルデン系 NENP の ESR | 内川 徹哉 |
| 6. CdI_2 薄膜の分光学的キャラクターゼーション | 松岡 信志 |

信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 1. 立方晶ラーベス相構造をもつ金属間化合物の電子構造と磁性 | 高木 清二 |
|--------------------------------|-------|

修士論文題目

- | | |
|--|-------|
| 2. 赤外フーリエ分光による誘電体構造相転移発現機構の研究 | 脇田 博美 |
| 3. 希土類元素を含む金属間化合物の磁性 | 毛利 有延 |
| 4. $\text{Sm}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Co}_4\text{B}$ の NMR | 梅澤禎一郎 |
| 5. 金属間化合物 $(\text{Er}, \text{Y})_2\text{Co}_{17}$ の磁性研究 | 解 淑燕 |
| 6. 金属間化合物 RMn_6Sn_6 の磁性 (R:希土類元素) | 菱田 知成 |

名古屋大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. ハイゼンベルグ模型と超対称 t-J 模型に於ける 2 バンド効果 | 板倉 利文 |
| 2. DCNQI 塩における強相関電子の状態密度 | 鈴木 慎一 |
| 3. $\text{CeCuAl}_3, \text{CeCuGa}_3$ の NMR による研究 | 青山 了 |
| 4. $\text{U}_2\text{Cu}_x\text{Ga}_{17-x}$ ($8 \leq x \leq 12$) の磁性 | 今村 和貴 |
| 5. 重い電子系 Ce 化合物の高圧下 NMR | 杉原 信明 |
| 6. UPt_3 の超伝導転移に伴う自発磁化の探索 | 神原 浩 |
| 7. hcp 固体 ^3He の断熱消磁冷却 | 安田 祐子 |
| 8. $(\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{NH}_3)_2\text{CdCl}_4$ 結晶中の励起子および電子正孔対の緩和過程の研究 | 高橋 一郎 |
| 9. フェムト秒時間分解分光法による KBr 結晶中の正孔自己束縛過程の研究 | 山田 健治 |
| 10. 2次元酸化物系 CaVnO_{2n+1} ($n = 2 - 4$), $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ の物性研究 | 谷口 聡 |
| 11. ミスフィット化合物の金属—絶縁体転移と異常金属相 | 安井 幸夫 |

京都大学大学院 理学研究科 物理学第一専攻

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| 1. C_{60} 薄膜及び単結晶の光学スペクトル | 秋元 郁子 |
| 2. 2次元超伝導体の、高磁場における臨界磁場 H_{c2} の振舞い | 石田 英一 |
| 3. スパース結合オートマタの力学的性質 | 佐々木 徹 |
| 4. 量子固体・液体ヘリウム 3 における音波測定 | 志賀 仁 |
| 5. レーザー励起ペンタセン分子を用いたナフタレン結晶中の陽子動的偏極 | 社家 一平 |
| 6. $m=2$ 及び $m=3$ の鋸歯状振動 | 祐川 光成 |
| 7. ポリオチ尿素の非晶質強誘電性の X 線異常散乱を用いた検証 | 鶴谷 直樹 |
| 8. Cr 化合物における K 発光スペクトルに関する研究 | 枋尾 達紀 |
| 9. 冷却原子におけるコヒーレント過渡現象 | 豊田 健二 |
| 10. 非局所結合素子系の時空カオスとその特異性 | 中尾 裕也 |
| 11. 自由空間中に作製したカルコゲン・マイクロクラスターの安定性 | 早川鉄一郎 |

12. 超流動ヘリウム 4 膜に吸着された 2 次元偏極原子状水素の超流動転移の探索	福田 昭
13. インパルス結合ニューラルネットワークの力学的性質	石橋 秀亮
14. 超流動ヘリウム中の核生成における巨視的量子トンネル現象	大久保亮一
15. 融液薄膜におけるアイソタクチックポリスチレンの結晶成長	澤村 信蔵
16. 中性子散乱による液体カルコゲン混合系のダイナミクスの研究	志賀 孝広
17. ラメラ系の Undulation Instability のダイナミクス	福田 順一
18. ポリアセチレンの極低温下高導電性に関するドーパントの効果	増井 孝彦
19. 液体ヘリウム中のアルカリ原子からの赤外発光	松浦 徹
20. 準光学伝送を用いたミリ波電子サイクロトロン加熱系	松永 圭左
21. 有機超伝導体 κ -(BEDT-TTF) ₂ X (X=Cu[N(CN) ₂]Cl, Cu[N(CN) ₂]Br, Cu(CN)[N(CN) ₂]) の圧力下における Fermi 面	山内 康寛
22. Coarsening Twin Formation	山崎 義弘
23. Locked mode の構造	吉澤 雄郎
24. $d-p$ モデルの一粒子スペクトル	依田俊一郎

京都大学大学院 理学研究科 化学専攻

1. クロリン二量体の合成と物性	和田 幸久
2. 電子移動反応の反応自由エネルギー曲線の研究	鄭 誠虎
3. 分子性超伝導体 κ -(BEDT-TTF) ₂ Cu[N(CN) ₂]Cl の作製と物性	久保田正博
4. 1, 4-ジアミノアントラキノン (DAAQ) をドナーとする電荷移動錯体の構造と物性	久米 博之
5. 金属-配位子錯塩を成分とした有機伝導体の開発	柴田 路宏
6. RISM-SCF 法によるメンシュトキン反応の溶媒効果について	川口 弘晃
7. アセトン分子の光解離反応に関する研究	櫻井 英夫
8. Na ₃ 分子における Berry 位相効果に関する研究	中村 恒夫
9. 9, 9'-ビアントリル-水およびアルゴンクラスターの励起状態ダイナミクス	石田 千城
10. 超臨界流体中における電荷移動反応の研究	山本 晃司
11. ラマン分光法を用いた液体ベンゼンの構造の研究	栗林 正剛
12. 固体パラ水素結晶中にトラップしたメタン分子の赤外分光	三木 正章
13. 液体水素中の分子分光	吉澤 勇
14. Ni(111) 表面と水素分子の相互作用	柳田 博史
15. 重水素核間のスピン拡散を利用した結合間角度の決定	伊藤 満
16. 過渡回折格子法による液相中における光励起種のダイナミクスの研究	岡崎 俊也

修士論文題目

- | | |
|---|-------|
| 17. 過渡回折格子法による高圧流体の輸送性質の研究 | 神田 大介 |
| 18. 中・高密度流体中におけるイオンの化学反応に関する研究 | 竹林 良浩 |
| 19. 光熱分光法における種々の信号成分の研究 | 原 崇 |
| 20. ペロブスカイト関連構造をもつ強電子相関遷移金属酸化物の研究
1. (Sr—Ca)RuO ₃ の物性 2. La _{1+x} Ba _{2-x} Cu ₃ O _y の超伝導性 | 木山 隆 |
| 21. 高濃度近藤効果を示す化合物 YbCu _{5-x} Ag _x の構造と物性 | 辻井 直人 |
| 22. YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} の Fe, Co, Ni 置換による価数変化と物性 | 吉岡 渉 |
| 23. ペロブスカイト型 AFe _{1-x} Co _x O ₃ (A=Sr, Ca) の強磁性 | 川崎 修嗣 |
| 24. YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} の超薄膜の電界効果 | 駒井 栄治 |
| 25. 微細加工基板上に作成された人工格子細線の磁性および伝導性 | 杉田 康成 |
| 26. SmCo 薄膜を含む多層膜の磁化過程と磁気抵抗効果
—スピンバルブ膜・交換スプリング多層膜— | 長濱 太郎 |
| 27. 57Fe メスバウアー効果による Co/Au 人工格子のスピン分極 | 濱田 直 |
| 28. 高度両性分子の創出に向けての設計と合成 | 河本 郁子 |
| 29. 脂質二分子膜法によるペプチドボールの単一チャンネル挙動の解析 | 小出 典宏 |
| 30. アラメチシンおよび多量体化したアラメチシンのつくるイオンチャンネル | 松原 晃 |
| 31. 中性溶質分子の摂動による溶媒和ダイナミクスの研究 | 吉本 義孝 |
| 32. 塩素化銅フタロシアニン超薄膜の構造と成長 | 入江 聡 |
| 33. 電子顕微鏡法による 2, 4, 6-Tris (1, 3-dithiol-2-ylidene) - 1, 3, 5 - cyclohexanetrione
結晶多形薄膜の構造解析 | 桑本 清志 |
| 34. 3d 遷移金属フタロシアニン錯体の電子エネルギー損失スペクトル | 越野 雅至 |

京都大学大学院 人間・環境学研究科 人間・環境学専攻

- | | |
|----------------------------|-------|
| 1. 量子系における統計力学の基礎に関する数値的研究 | 齋藤 圭司 |
| 2. 低次元量子スピン系における量子ゆらぎと秩序構造 | 路次美紀子 |

京都大学大学院 人間・環境学研究科 文化・地域環境学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 核磁気緩和による $S=1/2$ 一次元 Ising 型反強磁性体 CsCoCl ₃ の非線形励起の研究 | 定兼 知行 |
| 2. ハルデンギャップ系磁性体の核磁気共鳴 | 佐藤 修一 |
| 3. BO-C ₁₀ TCNQ 伝導性 LB 膜の電子スピンに関する実験的研究 | 塚田 浩 |
| 4. 籠目格子反強磁性体 NaFe ₃ (OH) ₆ (SO ₄) ₂ の磁性と NMR | 田中 信行 |
| 5. 高分子ゲルの破断面に現れるパターンの解析 | 田中 良己 |

6. 競合する相互作用をもつ磁性体の磁性と NMR

西山 昌秀

大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. 電荷密度波における巨視的量子現象の研究
2. 色素—非晶質系の蓄積フォトンエコー
3. Sm^{2+} 添加ガラスのホールバーニング
4. ポリマー中色素分子 ($O \times 4$) の半導体レーザーを用いたホールバーニング分光
5. $n\text{-InSb}$ の電気双極子誘起電子スピン共鳴
6. ポーラスシリコンの可視発光特性とその機構の解明
7. 重水素及びヘリウムイオン照射によるシリコンの非晶質化
8. シリコン結晶中に析出した金微粒子の HRTEM 観察
9. SiC の光学および電気的特性の研究
10. 重い電子系における SDW 転移
11. 中性子散乱実験による $\text{Ce}(\text{Ru}_{1-x}\text{Rh}_x)_2\text{Si}_2$ の SDW 転移の研究
12. DyIn_3 の磁気的性質
13. $\text{U}(\text{Ru}_{1-x}\text{Rh}_x)_2\text{Si}_2$ の磁性
14. 量子スピン鎖の磁化過程の研究
15. 角転送行列を用いた次元古典格子系及び次元量子系の研究
16. 低振動数ラマン散乱と光誘起結晶化現象による Ge—(S, Se) ガラスの構造次元性の研究
17. $\text{Ge}(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_2$ ガラスの励起電子緩和過程のフォトルミネッセンス測定による研究
18. バリステック電子の出射分布の試料形状による影響
19. GaAs/AlGaAs 2 次元電子系における磁気電子フォーカス効果
20. CeNiSn の異方的混成ギャップと磁気抵抗
21. DyCu の強磁場磁性 High Field Magnetism in DyCu

三宅 博之
野田 英
羽田 明弘
江口 伸
杉尾 晃
広瀬 健次
宮崎 隆行
中川 元雄
佐藤 和郎
山本 良之
佐藤 真直
辻野 和哉
中村 学
日永田泰啓
奥西 功一
中村 充孝
和田 佳樹
春田 一政
井上 真吾
東 恒
掛谷 一弘

大阪大学大学院 基礎工学研究科 物理系専攻

1. 超高压下における固体水素の有効分子間力
2. 超高压・パルス超強磁場下での磁化測定技術の開発
3. 圧力相転移による半導体ナノ結晶の生成と光学特性の変化
4. 走査型近接場光学顕微鏡の非局所応答理論・半無限媒質（基板）の効果
5. 誘電体球の Whispering Gallery mode と球中の原子との相互作用

吉岡 道明
今田 早紀
岩田 裕史
牛田 淳
大石 周

修士論文題目

6. 有機分子磁性体の低温磁性	岡田 敦彦
7. Ca の圧力誘起超伝導	岡田 慎吾
8. スピン偏極逆光電子分光装置の開発	小田 史彦
9. DAC 中における固体酸素の磁化測定	甲斐 芳英
10. [001] リッジ GaAs 基板上への InGaAs/AlGaAs ヘテロ構造の MBE 成長	上久保徳貴
11. 反強磁性パラマグノンの 2—モード交換による異方的超伝導	川西 智浩
12. 斜入射 MBE 法による GaAs/AlGaAs T 字形量子細線の作製	岸 健
13. 磁性体の圧力相転移の分光的研究	北澤 貴博
14. ダイヤモンドの照射欠陥のアニール過程と構造の ESR による研究	北嶋 久義
15. リソグラフィ技術を用いた超高圧下電気抵抗測定法の開発	來村 和潔
16. 銅酸化物における Ni 不純物の磁性	黒田 郁子
17. Pair-DCEF 法とその応用	古門 聡士
18. VLS 成長法による Si ナノホイスキーの生成とその構造の評価	後藤 宏建
19. GaAs(110) 微斜面上への AlGaAs ステップ構造形成における V 族分子線の影響	佐藤 和樹
20. Fano 効果と磁気円偏光二色性 CoPt ₃ の Pt N _{6,7} 吸収端	獅子堂達也
21. Ni(001)c(2 × 2) - S, W(001) における光電子回折、光電子ホログラフィー	篠田 潤
22. (411)A GaAs 基板上に MBE 成長した GaAs/AlGaAs 共鳴トンネルダイオード	篠原 啓介
23. Fe _{3-x} Si _x O ₄ スピネルのホッピング伝導の組成依存性	嶋津 季朗
24. ダイヤモンドの格子欠陥の赤外・可視分光による研究	白木 裕介
25. 高温・高圧による C ₆₀ の構造変化	高橋 秀明
26. モット転移における反強磁性相関効果	竹野内勝也
27. 位相変調メスバウアー分光の開発と応用	筒井 智嗣
28. 角度分解逆光電子分光による M _x TiS ₂ のバンド分散の研究	寺内 崇
29. YBa ₂ (Cu _{1-x} Ni _x) ₃ O ₇ の NQR による研究	徳永 陽
30. FePd 合金の規則化過程に及ぼす磁場効果	所 久人
31. YNi ₂ B ₂ C の NMR による研究	橋本 和則
32. MBE による (775)B GaAs 基板上の高密度 GaAs/AlAs 量子細線の形成	東脇 正高
33. 走査型トンネル顕微鏡による Li 吸着 Si(111) 表面の研究	平田 義胤
34. フォトニックバンドの新しい計算法とその応用	福留 秀暢
35. 固体 H ₂ S の超高圧相と圧力・温度相図	本多 淳史
36. Y 系銅酸化物高温超伝導体の ⁵⁷ Fe メスバウアー分光	光平 規之

37. CeRu ₂ のNMR/NQRによる研究	椋田 秀和
38. 遷移金属—白金合金における軌道磁気モーメント	宗像 圭司
39. Magnetic Circular Dichroism in Core Absorption of 3d Transition Metal Compounds (CoS ₂ , FePd ₃ , Fe ₃ Pt)	室 隆桂之
40. (411)A InP 基板上のInGaAs/InAlAs ヘテロ構造のMBE成長	本川 剛治
41. アルカリハライド中の励起子の電子・正孔交換分裂における立方異方性	矢野 浩一
42. 高温超伝導体における非磁性不純物効果のCu-NQRによる研究	山中 英明
43. ヨードアニルの圧力誘起金属化	横田 竜哉
44. 分子磁性体における磁気異方性と磁場誘起相転移	吉岡 卓也
45. 高圧力下におけるアルカリハライドの自己束縛励起子	米田 陽樹
46. 三角格子LiNiO ₂ のNMRによる研究	若林 準人
47. 凝縮相中における準位交差系の動力学	中山 博幸
48. GaAs(100) 面上のK 及びCs の吸着過程の研究	沈 炳魯
49. 精密温度制御チョクラルスキー法によるInGaSb の結晶成長の研究	吉上 孝行
50. (411)A GaAs 基板上にMBE成長したInGaAs/AlGaAs 歪量子井戸の光学的特性	北田 貴弘

大阪市立大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

1. 熱接触電離型プラズマ源による負イオン生成	福浦 喜幸
2. 朝永-ラッティンジャー流体の光学的フェルミ端特異性	大谷 博司
3. シンプレクティック写像における安定および不安定多様体の漸近展開	濱田 正人
4. 軟X線領域プラズマ分光用イメージング分光器の開発と多層膜回折格子の回折効率の計算	笹埜 智彦
5. NaI 薄膜における励起子状態に対する格子不整合効果	北野 公一
6. all-trans- β -apo-8'-carotenol 単結晶作成とその光学的特性評価	寺元 弘
7. 光励起遠赤外線レーザー出力の異方性	上田 泰三
8. シード光注入型水素赤外誘導ラマンレーザーの変換効率	田井中浩治
9. アモルファス Al ₂ O ₃ および石英ガラスにおけるCO ₂ レーザー照射による発光現象	竹下 豊
10. NIPA/H ₂ O ゲルの相分離過程におけるパターン形成	石野 明則

広島大学大学院 理学研究科 物性学専攻

1. X線の異常分散効果を利用したCsH ₂ PO ₄ の分極反転と強誘電性分域孔構造の観測	天羽 敏郎
2. 遷移金属合金の電子状態と磁性	岩下 憲二

3. パルスレーザー照射による過渡熱起電力効果のシミュレーション	上田 知生
4. SiO ₂ ガラスの低温領域における低周波誘電分散	鎌田 武
5. 半導体における電流フィラメント構造	河村 佳和
6. 構造相転移に伴う回位の発生と電顕観察 — CuPt 合金の場合—	北坂 勝広
7. 層状半導体 Bi _{2-x} Sn _x Te ₃ の輸送現象	義満雄一郎
8. アモルファス Ge _x Se _{1-x} , Ge _x S _{1-x} の電子状態の研究	河内 剛志
9. 合金化熔融亜鉛めっきの鉄—亜鉛合金と鉄との界面の組織解析	斎藤 博之
10. スピン軌道磁気モーメントと X 線光吸収磁気総和則	寺村 善樹
11. トンネル効果を利用した La _{2-x} Sr _x CuO ₄ の超伝導エネルギー・ギャップ、及び電子状態密度の観測	道管 隆
12. 高分解能逆電子分光装置の開発と Mo ₄ O ₁₁ の電子状態の研究	仲武 昌史
13. 結晶構造解析におけるスプリットアトム法の分解能	中村 紀朗
14. 遠い磁気音波を用いた電流駆動プラズマの MHD シミュレーション	永井 利岳
15. SrRuO ₃ の電子状態	長廻 尚之
16. bccU の磁性	福沢 綾
17. 二次元コロナ磁気アーケードにおけるエネルギー解放	藤江 憲悟
18. MnY(Y=S, Se, Te) の育成と電子状態の研究および気相成長炉の製作	古田 明仁
19. Mn を含む希薄磁性半導体薄膜単結晶の成長と電子状態の研究	宮崎 圭司

九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

1. 焼結体 Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8+δ} の音速の温度依存性における履歴と酸素量δの関係	川谷 和恵
2. (110) 配向 YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 薄膜の作製および評価とその超伝導特性	後藤 善友
3. NiBi ₃ の超伝導について	管 信一
4. Y 系高温超伝導薄膜成長時における成膜パラメータの効果	米元 久
5. EXAFS study of incommensurate phase transition in BaMnF ₄	江口 孝史
6. 超格子回折の DAFS	戸田 猛
7. 低温におけるシリコンのペンデル縞	成岡 英樹
8. 電場中の BaTiO ₃ の構造相転移	二宮 輝明
9. KMnF ₃ の立方—正方相転移におけるドメイン分布	平川 健司
10. PbZrO ₃ の構造解析	山崎 圭祐
11. 分子動力学法による (CH ₃) ₃ NHCl の高温相のシミュレーション	城戸 淳一
12. 錯体化合物の結晶構造モード解析による 3d 電子軌道状態の解析	古賀 聡

13. 炭素水素カリウムの中性子非調和構造解析	西本 進
14. 結晶中の球状蛋白質分子の中心位置決定	松垣 直宏
15. 2次元モデルグラニュー系におけるパーコレーション過程	豊副 敏
16. オレゴネータモデルにおける Turing パターン	藤本 貴志
17. 希釈ハイゼンベルグ型反強磁性体に於けるスピン波と局所励起	田中 邦広

福岡大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻

1. KDP と ADP における SeO_4^{3-} の ESR スペクトル	今泉 貴之
2. 化学振動子系の同調とカオス	岡部 匡雄
3. Y (イットリウム) 系酸化物高温超伝導体の配向試料作成とその磁気特性	久山 善和
4. 延伸したポリテトラフルオロエチレンフィルムの構造と物性	黒木 一博
5. Gd 系銅酸化物超伝導セラミックスの作成と電流—電圧特性・磁気特性の測定	黒木 隆行
6. 欠陥型化合物半導体 Ga_2Se_3 の構造と物性	高良 輝宣
7. K ドープ C_{60} の結晶育成と電流による K_6C_{60} 相の変化	齊藤 利巳
8. KMgF_3 中の $^{55}\text{Mn}^{2+}$ における ^{19}F 核超微細相互作用の研究	柴崎 幸貴
9. 鏡面反射を持つ個葉の量子収率の測定	田村 祐樹
10. $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$ の誘電特性	桃原 一康
11. 高圧下における固体 C_{70} の構造	永翁 貴志
12. B-Z 反応系における光誘起効果	野依 達矢
13. ポリアルキレンテレフタレートの高熱処理と融解・結晶化	村上 貴浩